

VIII

**ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ
«ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ
В КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕДАХ
И НА МЕЖФАЗНЫХ ГРАНИЦАХ»**



МАТЕРИАЛЫ КОНФЕРЕНЦИИ,

посвященной 100-летию Воронежского государственного университета

«ФАГРАН-2018»

**ВОРОНЕЖ
2018**

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Российский фонд фундаментальных исследований

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Воронежский государственный университет»

Научный совет РАН по материалам и наноматериалам

Научный совет РАН по физической химии

*Посвящается 100-летию
Воронежского государственного университета*

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕДАХ И НА МЕЖФАЗНЫХ ГРАНИЦАХ

ФАГРАН—2018

Материалы VIII Всероссийской конференции
с международным участием, посвященной 100-летию
Воронежского государственного университета
(г. Воронеж, 8—11 октября 2018 г.)



Воронеж

Издательско-полиграфический центр

«Научная книга»

2018

УДК 544.3.03:538.9(063)

ББК 24.53

Ф50

*Печатается по решению
оргкомитета конференции «ФАГРАН—2018»*

Ответственные редакторы:

д-р хим. наук В. Н. Семенов

д-р хим. наук А. В. Введенский

д-р хим. наук А. Ю. Завражнов

д-р хим. наук О. А. Козадеров

канд. хим. наук А. В. Наумов

*Мероприятие проводится при финансовой поддержке
Российского фонда фундаментальных исследований,
Проект № 18-03-20037*

Физико-химические процессы в конденсированных средах и на межфазных границах (ФАГРАН—2018) [Текст] : материалы VIII Всероссийской конференции с международным участием, посвященной 100-летию Воронежского государственного университета (г. Воронеж, 8—11 октября 2018 г.). — Воронеж : Издательско-полиграфический центр «Научная книга», 2018. — 628 с.

ISBN 978-5-4446-1166-1

В сборнике материалов конференции «Физико-химические процессы в конденсированных средах и на межфазных границах — ФАГРАН—2018», посвященной 100-летию Воронежского государственного университета, представлены результаты теоретических и экспериментальных исследований в области современной химии и физики конденсированного состояния, физико-химического анализа, электродных и физико-химических процессов на границе раздела фаз и в их объеме.

УДК 544.3.03:538.9(063)

ББК 24.53

© Коллектив авторов, 2018

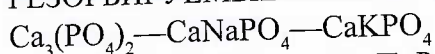
© ФГБОУ ВО «Воронежский
государственный университет», 2018

© Изд. оформление.

Издательско-полиграфический центр
«Научная книга», 2018

ISBN 978-5-4446-1166-1

РЕЗОРБИРУЕМЫЕ КЕРАМИЧЕСКИЕ КОМПОЗИТЫ В СИСТЕМЕ



Путляев В. И., Евдокимов П. В., Гаршев А. В., Сафронова Т. В.,
Климашина Е. С., Орлов Н. К., Зуев Д. М., Кузина М. А., Милькин П. А.449

СИНТЕЗ, СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ТОНКИХ ПЛЕНОК АНТИМОНИДА МАРГАНЦА

Риль А. И., Маренкин С. Ф.450

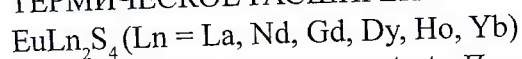
СВОЙСТВА ПЛЕНОК СУЛЬФИДОВ МЕДИ, ПОЛУЧЕННЫХ «ПОЛИСУЛЬФИДНЫМ» МЕТОДОМ

Родивилов С. В., Рябцев С. В., Наумов А. В., Завражнов А. Ю., Бурсова А. В.,
Ивков С. А., Турищев С. Ю.452

СРАВНИТЕЛЬНЫЕ РЕНТГЕНОДИФРАКЦИОННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ГОМОЭПИТАКСИАЛЬНЫХ СТРУКТУР ГЕРМАНИЯ И АЛМАЗА

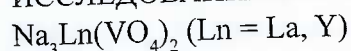
Романов Д. А., Прохоров И. А., Волошин А. Э., Косушкин В. Г.454

ТЕРМИЧЕСКОЕ РАСШИРЕНИЕ СОЕДИНЕНИЙ



Русейкина А. В., Кислицын А. А., Пинигина А. Е., Тургуналиева Д. М.456

ИССЛЕДОВАНИЕ ФАЗООБРАЗОВАНИЯ В СИСТЕМАХ $\text{Na}_3\text{Ln}(\text{PO}_4)_2\text{—}$



Рюмин М. А., Никифорова Г. Е., Хорошилов А. В.457

ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ОКСИДИРОВАНИЯ НА КРИСТАЛЛИЧЕСКУЮ СТРУКТУРУ ТОНКИХ ПЛЕНОК ОКСИДА ПАЛЛАДИЯ (II)

Самойлов А. М., Рябцев С. В., Ивков С. А., Пелипенко Д. И.,
Цыганова В. О.458

СИНТЕЗ НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ПОРОШКОВ ОКСИДА ПАЛЛАДИЯ (II) ДЛЯ ГАЗОВЫХ СЕНСОРОВ

Самойлов А. М., Гваришвили Л. Д., Ивков С. А., Синельников А. А.,
Шаров М. К.460

СТРУКТУРА, ОПТИЧЕСКИЕ И ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА ПИРОЛИТИЧЕСКИХ ПЛЕНОК ZnS: Cu

Самофалова Т. В., Проскурина Е. Ю., Нитута А. Н., Звягина О. В.,
Семенов В. Н., Лукин А. Н.463

ТВЕРДЫЕ РАСТВОРЫ В СИСТЕМЕ $\text{SnSb}_2\text{Te}_4\text{—SnBi}_2\text{Te}_4$

Сеидзаде А. Э., Гасымов В. А., Юсубов Ю. А.465

ФАЗОВОЕ СУБСОЛИДУСНОЕ РАЗГРАНИЧЕНИЕ В СИСТЕМЕ Sn—As—P

Семенова Г. В., Сушкова Т. П., Шевелюхина А. В.466